arbeitet werden können. Durch den reichen, sehr komprimiert dargebotenen Informationsgehalt gewinnt der Band ferner den Charakter eines Nachschlagewerkes, ohne dabei seine Funktion als einführendes Lehrbuch zu verlieren. Das Taschenbuch eignet sich vor allem für Studenten der Biochemie und ihrer Nachbardisziplinen, wie Mikrobiologie, Botanik, Zoologie, Medizin, Pharmazie, Landwirtschaft, Lebensmittelchemie, Chemie und Physik. Es erleichtert dem Dozenten an Hochschulen die Grundlagen der Biochemie in den Vorlesungen rascher zu erörtern und damit mehr Zeit für die Berücksichtigung spezieller Bereiche und jüngster Forschungsergebnisse der Biochemie zu gewinnen. Das Werk bietet außerdem Chemikern sowie Biologen in der Industrie, an Gymnasien und Fachschulen eine leicht zu erschließende Einarbeitungs- und Orientierungshilfe.

Siegfried Pfeifer

Biotransformation von Arzneimitteln
Band 1 und 2

Verlag Chemie, Weinheim 1977, 484 und 424 Seiten, DM 90,– und DM 70,–

Das Werk „Biotransformation von Arzneimitteln", Band 1–3, bringt eine neuartige, durch Verwendung von zahlreichen Abkürzungen und Symbolen stark verdichtete Darstellung der Ergebnisse, die auf diesem wichtigen Gebiet der Arzneimittelforschung erzielt wurden. Die nach einheitlichen Gesichtspunkten bearbeiteten Monographien geben dem Leser die Möglichkeit, sich schnell über alle wichtigen Fragen des Fachgebietes zu orientieren.

Angeführt werden die isolierten bzw. nachgewiesenen Metaboliten bei den einzelnen Tierspezies und beim Menschen, die Ausscheidungsverhältnisse, Bemerkungen über die Abhängigkeit der Biotransformation bzw. der Exkretion von Alter, Geschlecht, Krankheiten und der Applikationsart. Weiter behandelt das Werk die Pharmakologie und Toxikologie der Metaboliten, die Wechselwirkungen zwischen Arzneimitteln und sonstigen Substanzen, insbesondere durch Enzyminduktion und Hemmung des Metabolismus. Es werden weiterhin Hinweise auf die in den zitierten Originalarbeiten benutzten analytischen Verfahren gegeben, die zur Isolierung und Strukturaufklärung von Metaboliten sowie zur Distribution und Pharmakokinetik eingesetzt werden.

Band 1 enthält Verbindungen, die den folgenden Gruppen zuzuordnen sind: antibakterielle Sulfanilamide, Antidiabetika, Antiepileptika, Psychopharmaka, Sedativa-Hypnotika, synthetische Steroidhormone (Anabolika, Androgene, Gestagene, Kortikoide, Östrogene) und Östrogene anderer Struktur.

Der Konzeption und Ausführung des Bandes 1 entsprechend enthält Band 2 211 Monographien über Substanzen der folgenden Wirkstoffklassen: Analgetika, Antineuralgika, Antirheumatika, Antiinflammatoria (nichtsteroide Antiphlogistika), Analgetikaantagonisten, Antiarrhythmika, β-Rezeptorenblocker, Antihypertensiva, Chemotherapeutika (Nitroheterozyklen), Koronardilatatoren, Tuberkulostatika.

Band 3 erscheint 1978.

Dennis Piszkiewicz

Kinetics of Chemical and Enzyme Catalyzed Reactions

Oxford University Press, Oxford 1977, 248 pages, 55 figures, £ 5,75

This volume is intended to serve several functions. It is meant as a means of teaching kinetics to advanced undergraduate and graduate students. A background knowledge

2028916632

Source: https://www.industrydocuments.ucsf.edu/docs/skdl0000

in organic chemistry and some knowledge of calculus is assumed, and while a familiarity with biochemistry and chemistry would be useful, it is not essential. It is also intended as a primer for reading papers in the literature dealing with kinetics. In addition, it will serve as an introductory, practical handbook, and will be a compact reference of common methods for graphical analysis.

M. Roche e Silva (Hrsg.)

Histamine and Anti-Histaminics

Handbuch der experimentellen Pharmakologie, Band 18

Teil 1: Histamine. Its Chemistry, Metabolism and Physiological and Pharmacological Actions

Teil 2: Histamine II and Anti-Histaminics

Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 1977, 991 und 600 Seiten, DM 230,– und DM 272,–

This part completes volume XVIII of the Handbook, which constitutes the most comprehensive survey of the whole histamine problem covering practically all fields of experimental pharmacology and medicine, in which histamine participates as chemical mediator. As a source of information of the histamine problem, these two volumes will for many years stand as unique collection of data and bibliographical references to aid people working in the field, as well as clinicians pathologists and pharmacologists interested in the related field of chemical mediation of the inflammatory reaction and clinicalmen, using antihistaminics as therapeutics agents.

John R. Sabine

Cholesterol

Marcel Dekker Verlag, Basel 1977, 512 Seiten, sfr. 82,–

Cholesterol provides thorough coverage of present knowledge of mammalian cholesterol metabolism. The book is organized around three basic issues: the role of cholesterol in mammalian systems and the mechanisms by which it enters and leaves these systems; the physiological and pharmacological controls that regulate this ingress and egress; the evidence implicating cholesterol in the etiology of various diseases, particulary atherosclerosis, cancer, and cholelithiasis.

Despite today's enormous popular scientific interest in cholesterol, there has been no comprehensive review of certain important aspects of the field – cholesterol in the blood, the pharmacological control of cholesterol synthesis, cholesterol and cancer, to mention just a few – for at least twenty years.

Cholesterol answers this need in a highly readable style that is accessible to those with minimal scientific training as well as to specialists seeking an up-to-date overview of the field. This valuable synopsis is necessary reading for physiologists, biochemists, biologists; for practitioners in related fields, such as physicians or veterinarians; and for students on the graduate and undergraduate level.

2028916633

Source: https://www.industrydocuments.ucsf.edu/docs/skdl0000